



PATENT  
P56943

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re Application of:

YOUNG-KYU LEE

Serial No.: 10/645,658

Examiner: *to be assigned*

Filed: 22 August 2003

Art Unit: *to be assigned*

For: LUNCH BOX CAPABLE OF BLASTFROZEN PRESERVATION

**CLAIM OF PRIORITY UNDER 35 U.S.C. §119**

**Mail Stop: Application Number**

The Assistant Commissioner

for Patents

Washington, DC 20231

Sir:

The benefit of the filing date of the following prior foreign applications, Korean Application Nos. 2002-25112 (filed in Korea on 23 August 2002) and 2003-25444 (filed in Korea on 7 August 2003), and filed in the U.S. Patent and Trademark Office on 22 August 2003 is hereby requested and the right of priority provided in 35 U.S.C. §119 is hereby claimed.

In support of this claim, filed herewith are certified copies of said original foreign applications.

Respectfully submitted,

  
\_\_\_\_\_  
Robert E. Bushnell  
Reg. No.: 27,774  
Attorney for the Applicant

1522 "K" Street, N.W., Suite 300  
Washington, D.C. 20005  
(202) 408-9040  
Folio: P56943  
Date: 9/11/03  
I.D.: REB/rfc

대한민국 특허청  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원번호 : 20-2002-0025112  
Application Number

출원년월일 : 2002년 08월 23일  
Date of Application AUG 23, 2002

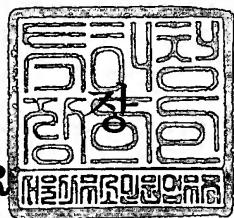
출원인 : 이영규  
Applicant(s) LEE, YOUNG KYU



2003 년 08 월 18 일

특허청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】	실용신안등록출원서	
【수신처】	특허청장	
【참조번호】	0002	
【제출일자】	2002.08.23	
【고안의 명칭】	냉동 보관 도시락 용기	
【고안의 영문명칭】	Lunch package for deep freezer	
【출원인】		
【성명】	이영규	
【출원인코드】	4-1995-120024-9	
【대리인】		
【성명】	이영규	
【대리인코드】	9-1998-000316-4	
【대리인】		
【성명】	유동일	
【대리인코드】	9-1999-000527-9	
【대리인】		
【성명】	정태진	
【대리인코드】	9-2001-000004-9	
【고안자】		
【성명】	이영규	
【출원인코드】	4-1995-120024-9	
【등록증 수령방법】	방문수령 (서울송달함)	
【취지】	실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 영규 (인) 대리인 유동일 (인) 대리인 정태진 (인)	
【수수료】		
【기본출원료】	11 면	16,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【최초1년분등록료】	1 항	25,000 원
【우선권주장료】	0 건	0 원

2020020025112

출력 일자: 2003/8/20

【합계】	41,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	12,300 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통 2. 위임장_1통

### 【요약서】

#### 【요약】

본 고안은 냉동 보관 도시락 용기에 관한 것으로 도시락 용기 내부에 밥 뿐만 아니라 다양한 반찬 및 소스를 수납할 수 있도록 한 것이다.

학생, 또는 직장인들이 많이 이용하는 도시락은 맛과 함께 신선도와 청결함을 고려하지 않을 수 없는데 가정에서 직접 준비하여 짧은 시간 내에 먹을 경우 안심할 수 있으나,

실온에서 보관되어 판매되는 도시락의 경우 장시간 보관하게 되면 신선도 및 위생 상태에 문제가 발생할 수 있어 최근에 들어서는 냉동상태로 장기간 보관되어지는 도시락이 개발되고 있고 많은 사람들이 이를 이용하고 있다.

그러나, 냉동 보관 도시락 제품의 경우 볶음밥류 또는 카레라이스 및 자장밥 등 반찬 없이 먹을 수 있는 단순 메뉴가 대다수이어서 좀더 특색있는 음식을 먹고자 하는 사용자들의 취향을 맞출 수 없게 되는 문제가 있었던 바,

본 고안은 냉동 보관 도시락 용기를 구성함에 있어서,

상부 테두리 내, 외면에 돌출부와 경사부가 형성되어진 합체와,

상부 둘레에 걸림편이 형성되어진 수납체와,

일측 모서리에 손잡이부가 형성되어진 밀봉커버와,

내하부 둘레에 다수의 걸림돌기가 형성되어진 덮개를 구비하는 한편,

상기 합체 내상부에 밀봉커버가 융착된 수납체를 결합하고,

함체 상단에 덮개를 결합하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 본 고안에 의하면,

함체 내하부 공간에 밥을 보관하고, 밀봉된 수납체 내부공간에 반찬 또는 소스를 보관하는 방법으로 내용물의 뒤섞임 없이 도시락의 보관 상태를 유지할 수 있게 될 뿐 아니라,

하나의 도시락에 밥과 반찬을 함께 담을 수 있게 되므로 반찬의 종류와 소스의 종류에 따라 다양한 메뉴의 도시락을 제공할 수 있게 되어 이용자들의 기호를 보다 충족시켜주는 효과를 얻을 수 있게 되는 것이다.

### 【대표도】

도 1

## 【명세서】

## 【고안의 명칭】

냉동 보관 도시락 용기 {Lunch package for deep freezer}

## 【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 고안의 사시도

도 2는 동 실시예의 분리 사시도

도 3은 동 실시예의 사용상태를 보인 단면도

< 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 >

10 : 함체 11 : 테두리

12 : 돌출부 13 : 경사부

20 : 수납체 21 : 결림편

30 : 밀봉커버 31 : 손잡이

40 : 덮개 41 : 결림돌기

100 : 도시락 용기

## 【고안의 상세한 설명】

## 【고안의 목적】

## 【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<11> 본 고안은 냉동 보관 도시락 용기에 관한 것으로 더욱 상세하게는 도시락 용기 내부에 밥과 함께 반찬, 소스를 수납할 수 있도록 하고, 수납되는 반찬 및 소스 종류에 따

른 다양한 메뉴의 도시락 제공이 가능토록 하여 도시락 이용자들의 기호를 충족 시킬 수 있도록 한 것이다.

<12> 학생, 또는 직장인들이 많이 이용하는 도시락은 맛과 함께 신선도와 청결함을 고려하지 않을 수 없는데 가정에서 직접 준비한 도시락을 먹을 경우 안심할 수 있으나,

<13> 시중에서 판매되는 도시락 가운데 실온에서 보관되어지는 도시락의 경우 그 신선도 및 위생상태에 관해 불안감을 갖는 이용자들이 많아 최근에 들어서는 조리된 음식물을 도시락에 담은 후 굽냉시키고 이후 냉동상태로 보관되어지는 냉동 보관 도시락이 개발되고 있고 많은 사람들이 이를 이용하고 있다.

<14> 그러나, 냉동 보관 도시락 제품의 경우 볶음밥류 또는 카레라이스 및 자장밥과 같이 반찬 없이 먹을 수 있는 단순 메뉴가 대다수이어서 반찬과 함께 좀더 특색있는 메뉴의 도시락을 맛보고자 하는 개인들의 취향을 맞출 수 없는 문제가 있었다.

#### 【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<15> 본 고안은 상기와 같은 종래의 실정을 감안하여 안출한 것이며, 그 목적이 도시락 용기에 밥과 반찬을 서로 뒤섞이지 않은 상태로 담을 수 있도록 하여 반찬의 종류와 소스의 종류에 따른 다양한 메뉴의 도시락을 제공할 수 있도록 한 냉동 보관 도시락 용기를 제공하는데 있는 것이다.

#### 【고안의 구성 및 작용】

<16> 본 고안은 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 수납공간이 형성되어진 함체 내상단에 밀봉커버가 용착되어진 별도의 수납체를 결합하고, 상기 함체 상단에 덮개를

결합하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 이하 그 구체적인 기술내용을 첨부도면에 의거하여 더욱 자세히 설명하면 다음과 같다.

- <17>      도 1에서 도 3까지에는 본 고안의 한 실시 예가 도시되어 있는 바,
- <18>      본 고안은 냉동 보관 도시락 용기(100)를 구성함에 있어서,
- <19>      상부 테두리(11) 내, 외면에 돌출부(12)와 경사부(13)가 형성되어진 함체(10)와,
- <20>      상부 둘레에 결림편(21)이 형성되어진 수납체(20)와,
- <21>      일측 모서리에 손잡이부(31)가 형성되어진 밀봉커버(30)와,
- <22>      내하부 둘레에 다수의 결림돌기(41)가 형성되어진 덮개(40)를 구비하는 한편,
- <23>      상기 함체(10) 내상부에 밀봉커버(30)가 용착되어진 수납체(20)를 결합하고,
- <24>      함체(10) 상단에 덮개(40)를 결합하여 이루어지는 것이다.
- <25>      상술한 바와 같이 이루어진 본 고안에 있어서,
- <26>      상기 함체(10) 내하부에는 소정량의 밥이 담기게 되고, 수납체(20)에는 반찬또는 소스가 담기게 되는데,
- <27>      수납체(20)에 반찬 또는 소스를 담아 넣은 이후에 수납체(20) 상단 둘레에 밀봉커버(30)를 용착하여 내용물이 수납체(20) 내부공간에서 벗어나지 못하도록 하는 것이 바람직하며, 이는 수납체(20)에 담긴 반찬의 국물이나 소스의 일부가 함체(10)에 담긴 밥에 흘러들어가는 것을 방지하기 위함이다.
- <28>      그리고, 밥이 담긴 함체(10) 내상단에는 반찬 또는 소스가 담긴 수납체(20)가 결합되어 지는데,

<29> 도 2에 도시되어진 바와 같이 상기 수납체(20) 상단 외부 둘레에는 결림편(21)이 형성되어 있고,

<30> 함체(10) 상단 내부 둘레에는 경사부(13)가 형성되어 있으므로 수납체(20)를 들어 올려 함체(10) 내부로 수납체(20) 하단을 넣게 되면 도 3에 도시되어진 바와 같이 수납체(20)의 결림편(21)이 함체(10) 경사부(13)에 걸리면서 수납체(20)와 함체(10)가 결합되어진다.

<31> 한편, 상술한 바와 같은 방법으로 함체(10)에 수납체(20)를 결합한 이후에는 함체(10) 상단에 덮개(40)를 결합해야 하는데,

<32> 함체(10) 상단의 테두리(11) 외부 둘레에 돌출부(12)가 형성되어 있고,

<33> 덮개(40) 내하부 둘레에 다수의 결림돌기(41)가 형성되어 있으므로 덮개(40) 하부에 함체(10) 상단이 놓이도록 한 상태에서 약간의 힘을 가해 덮개(40)를 눌러주게 되면 덮개(40) 내하부에 형성되어진 결림돌기(41) 상단으로 함체(10)의 돌출부(12)가 끼워지면서 함체(10)와 덮개(40)가 결합되어 진다.

<34> 아울러, 본 고안의 도시락 용기(100)에 담겨진 내용물을 먹기 위해서는 도 1에 도시되어진 상태에서 덮개(40)를 벗기고 밀봉커버(30)의 손잡이(31)를 당겨 수납체(20) 상부가 일부 개방되도록 한 후 전자렌지를 통해 내용물을 일정시간 가열하여 음식물이 적당한 온도에 이르렀을 때 먹을 수 있게 된다.

<35> 본 고안에서 함체(10), 수용체(20), 밀봉커버(30), 덮개(40)의 형태는 도면상에 도시되어진 사각 형태가 아니어도 무방하므로 기술적 범위 안에서 변형이 가능함은 물론이다.

**【고안의 효과】**

<36> 이상에서 설명한 바와 같이 본 고안은 수납공간이 형성되어진 함체 내상단에 ??봉 커버가 부착되어진 별도의 수납체를 결합하고, 상기 함체 상단에 덮개를 결합하여 이루어진 것으로,

<37> 함체 내하부 공간에 밥을 보관하고, 밀봉된 수납체 내부공간에 반찬 또는 소스를 보관하는 방법으로 내용물의 뒤섞임 없이 도시락의 보관 상태를 유지할 수 있게 될 뿐 아니라,

<38> 하나의 도시락에 밥과 반찬을 함께 담을 수 있게 되므로 반찬의 종류와 소스의 종류에 따라 다양한 메뉴의 도시락을 제공할 수 있게 되어 이용자들의 기호를 보다 충족시켜주는 효과를 얻을 수 있게 되는 것이다.

**【실용신안등록청구범위】****【청구항 1】**

밥과 함께 반찬 또는 소스를 수납하여 냉동 보관 할 수 있도록 한 것에 있어서,

상부 테두리(11) 내, 외면에 돌출부(12)와 경사부(13)가 형성되어진 함체(10)와,

상부 둘레에 결림편(21)이 형성되어진 수납체(20)와,

일측 모서리에 손잡이부(31)가 형성되어진 밀봉커버(30)와,

내하부 둘레에 다수의 결림돌기(41)가 형성되어진 덮개(40)를 구비하는 한편,

상기 함체(10) 내상부에 밀봉커버(30)가 융착되어진 수납체(20)를 결합하고,

함체(10) 상단에 덮개(40)를 결합하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 냉동 보관

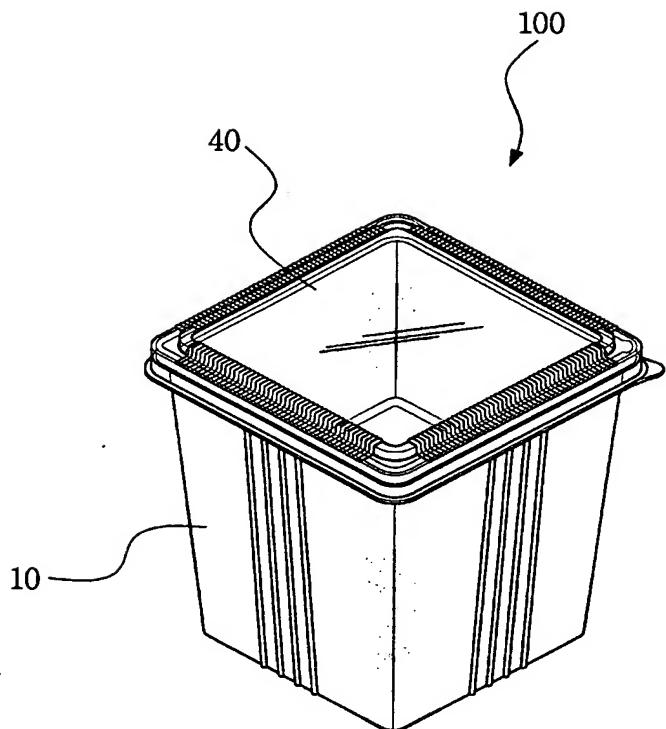
도시락 용기.

2020020025112

출력 일자: 2003/8/20

【도면】

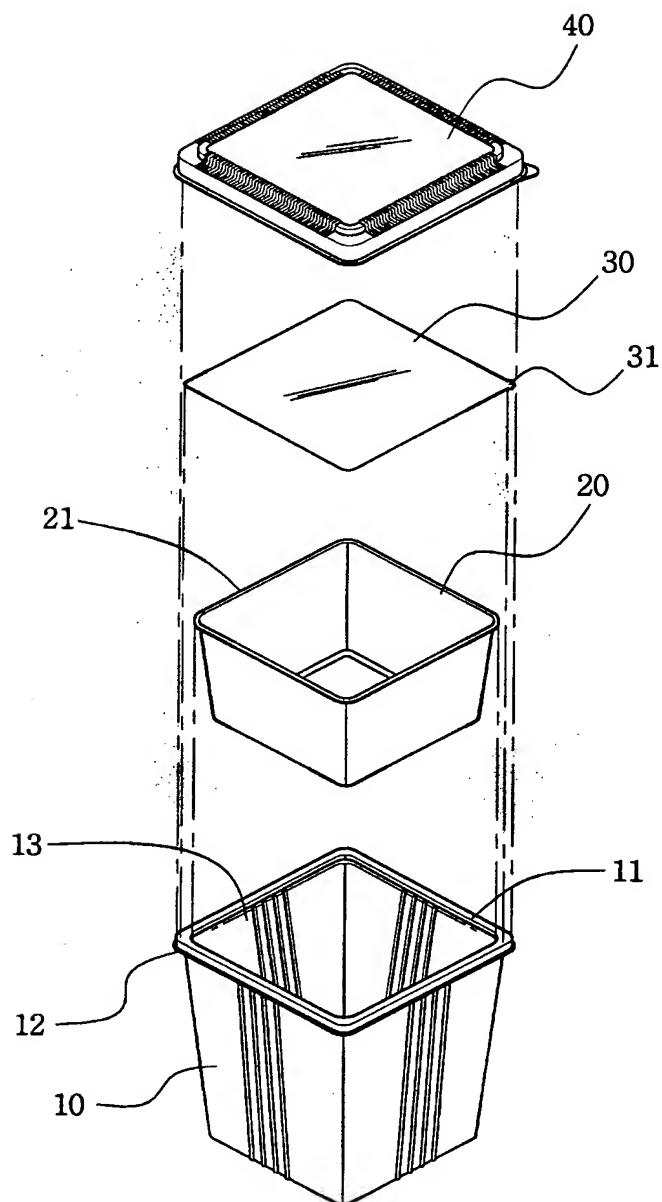
【도 1】



2020020025112

출력 일자: 2003/8/20

## 【도 2】



2020020025112

출력 일자: 2003/8/20

【도 3】

